

Mortier de réparation thixotrope, à retrait compensé monocomposant, fibré, résistant aux sulfates. Conforme à la norme NF P 18 840 (classe 3)



DOMAINE D'APPLICATION
Réparation d'ouvrages en béton détérioré, notamment soumis aux agressions des sulfates.

Exemples types d'application
- Réparation de béton dégradé par l'oxydation des armatures métalliques.
- Réparation de structures préfabriquées.
- Réparation de canalisations, d'ouvrages hydrauliques, de galeries nécessitant une résistance aux sulfates.
- Remplissage de joints rigides.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
Mapegrout T60 F est un mortier mono-composant prêt à gâcher, à base de liants hydrauliques résistant aux sulfates, de fibres synthétiques en polyacryonitrile, d'inhibiteur de corrosion organique, d'agrégats sélectionnés et d'adjuvants spéciaux rétenteurs d'eau, mis au point dans les laboratoires de recherche MAPEI.
Mapegrout T60 F s'applique en épaisseur jusqu'à 50 mm par passe.

INDICATIONS IMPORTANTES
- Ne pas ajouter de ciment ou d'adjuvants.
- Ne pas utiliser à des températures inférieures à + 5°C.
- Ne pas exposer les sacs au soleil avant application.
- Ne pas utiliser de sacs endommagés.
- Ne pas rajouter d'eau lorsque le produit a commencé sa prise.
- Ne pas utiliser **Mapegrout T60 F** pour des réparations par coulage dans des coffrages (utiliser **Mapegrout Coulable F**).
- Ne pas utiliser **Mapegrout T60 F** pour des travaux d'ancrage, utiliser **Mapefill**.

MODE D'EMPLOI
Préparation du support
- Eliminer toutes les parties dégradées, peu cohésives ou non adhérentes, ainsi que toute substance pouvant nuire à l'adhérence (laitance, peinture, vernis, souillures diverses etc...).
- Repiquer les surfaces lisses pour favoriser l'adhérence. Les arêtes des parties à traiter doivent être taillées à angle droit.
- Nettoyer les armatures apparentes par un brossage ou mieux, par hydrosablage. Elles doivent être parfaitement décapés « à fer blanc ».
- Si nécessaire, ajouter des armatures complémentaires.
- Après décapage et dépoussiérage, traiter les aciers apparents avec **Mapefer** (se référer à la fiche technique).
- Saturer d'eau quelques heures avant l'application et laisser ressuer. Par temps chaud et/ou fort vent, renouveler l'opération plusieurs fois. Le support ne doit pas présenter de pellicule d'eau en surface au moment de l'application.



Préparation du mortier

- Dans un récipient propre, verser la quantité d'eau nécessaire (en fonction de la consistance désirée) selon le type d'application recherché. A titre indicatif, la quantité d'eau de gâchage est d'environ 4 l par sac de 25 kg.
- Verser progressivement **Mapegrout T60 F** et mélanger pendant 1 à 2 minutes.
- Racler les parois puis malaxer à nouveau pendant 2 à 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mortier homogène.
- Il est conseillé d'utiliser un malaxeur à rotation lente afin d'éviter la formation de bulles d'air.
- Le gâchage manuel est déconseillé car il nécessite une quantité d'eau plus élevée ayant pour conséquence une diminution de certaines caractéristiques mécaniques, de la compacité ainsi qu'une augmentation du retrait. Dans ce cas, il convient de préparer de petites quantités et de malaxer pendant 5 à 6 minutes jusqu'à obtention d'un mélange homogène.
- **Mapegrout T60 F** peut être utilisé pendant environ 1 heure à 20°C.

Application du mortier

- **Mapegrout T60 F** s'applique à la spatule ou à la truelle en épaisseur jusqu'à 50 mm sans nécessiter de coffrage.
- **Mapegrout T60 F** peut aussi être appliqué avec une machine à projeter.
- Pour des réparations de surfaces importantes dont l'épaisseur excède 2 cm, il est nécessaire de positionner un treillis soudé (mailles 10 cm x 10 cm) fixé mécaniquement et de recouvrir les armatures d'au moins 1 cm.
- Dans le cas d'application en plusieurs passes de **Mapegrout T60 F**, la première passe doit être laissée rugueuse. L'application de la seconde passe peut se faire soit dés raidissement, soit après séchage de la première. Dans ce dernier cas, il convient de réhumidifier la première passe.

Précautions à observer durant la mise en œuvre

- **Par temps froid :**

- Vérifier que le support n'est pas gelé et protéger le produit du gel durant les 24 heures suivant l'application.
- Gâcher avec de l'eau tempérée.
- Stocker les produits à l'abri du froid et de l'humidité.

- **Par temps chaud et/ou fort vent :**

- Stocker **Mapegrout T60 F** dans un endroit frais.
- Humidifier plusieurs fois le support.
- Gâcher **Mapegrout T60 F** avec de l'eau froide.
- Après application, les surfaces seront protégées pendant la prise et le durcissement. Afin d'éviter une évaporation trop rapide qui pourrait provoquer des fissures superficielles dues au retrait plastique, pulvériser régulièrement de l'eau durant les premiers jours ou appliquer un produit de cure compatible avec les revêtements prévus.

NETTOYAGE :

Le mortier frais se nettoie à l'eau. Une fois durci, il s'élimine mécaniquement.

CONSOMMATION :

18,5 kg/m² et par cm d'épaisseur.

CONDITIONNEMENT :

Mapegrout T60 F est livré en sac de 25 kg.

STOCKAGE :

12 mois en emballage d'origine dans un local tempéré à l'abri de l'humidité.

N.B. PRODUIT RESERVE A UN USAGE PROFESSIONNEL

N.B. :
Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur.
Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.
Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, Il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

DONNÉES TECHNIQUES

Poids spécifique apparent :	1,3 kg/l
Diamètre maximum des charges :	2,5 mm
Extrait sec :	100%
Risque d'inflammabilité :	Aucun
Nocivité selon CEE 88/379	IRRITANT. Respecter les précautions liées à l'utilisation de produit à base de ciment
Classification douanière	3824 5090

Caractéristiques du produit gâché

Taux de gâchage :	15 à 17 %
Température d'application :	de + 5°C à + 35°C
Durée d'utilisation de la gâchée :	1 heure
Risque d'inflammabilité :	Aucun
Début de prise à 20°C	4 H
Fin de prise à 20°C	6 H

Caractéristiques mécaniques (Gâchage avec 16 % d'eau)

Résistance à a compression : 3 j 7 j 28 j	 > 40 Mpa > 46 Mpa > 60 Mpa
Résistance à la flexion : 3 j 7 j 28 j	 > 5 Mpa > 5,5 Mpa > 7,5 Mpa
Adhérence sur surface rugueuse :	> 3 Mpa
Adhérence sur surface rugueuse après cycles thermiques :	> 3 Mpa
Module d'élasticité statique à la compression à 28 j (UNI 6556)	27000 Mpa

Mapegrout T60 F



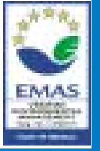
Produit certifié par AFNOR CERTIFICATION (11 avenue Francis de Pressensé – 93 571 SAINT DENIS DE LA PLAINE Cedex) selon le référentiel NF 030



SYSTEMES DE GESTION CERTIFIES de MAPEI GROUPE (Qualité, Environnement et Sécurité)









MAPEI S.p.A. - ITALY



MAPEI FRANCE



MAPEI INC - CANADA





RESCON MAPEI AS - NORWAY



MAPEI KFT. - HUNGARY



MAPEI FAR EAST Pte Ltd



MAPEI Sro - CZECH REP.